

医学教育网临床医学检验技士考试:《答疑周刊》2022年第59期

问题索引:

1. 【问题】血脂异常预防的首要靶标是?
2. 【问题】蛋白 C 的生理作用是?
3. 【问题】双抗体夹心法的原理?
4. 【问题】尿液中胆红素和胆素原的区别?

具体解答:

1. 【问题】血脂异常预防的首要靶标是?

【解答】LDL-C 也是测定 LDL 中胆固醇量以表示 LDL 水平。由于 LDL-C 是冠心病的危险因素,所以最多用于判断是否存在患 CHD 的危险性。也是血脂异常防治的首要靶标。

2. 【问题】蛋白 C 的生理作用是?

【解答】起到的是抗凝的作用,蛋白 C 系统:包括蛋白 C、血栓调节蛋白(TM)及活化蛋白 C 抑制物。PC 和 PS 均由肝脏合成,是依赖维生素 K 的抗凝物质。TM 则由血管内皮细胞合成。抗凝机制:凝血酶与 TM 以 1:1 比例结合[医学教育网原创]形成复合物,后者使 PC 释放出小肽,生成活化蛋白 C (APC)。APC 在 PS 的辅助下,形成 FPS-APC-磷脂复合物,该复合物可以灭活 FV a、FVIIIa;抑制 FXa 与血小板膜磷脂的结合;激活纤溶系统;增强 AT-III 与凝血酶的结合。

3. 【问题】双抗体夹心法的原理?

【解答】双抗体夹心法属于非竞争结合测定,是检测抗原最常用的方法,适用于检测含有至少两个抗原决定簇的多价抗原。其基本原理是先将特异性抗体与固相载体连接,形成固相抗体;加入待测标本并温育,使标本中的抗原与固相抗体充分反应,形成固相抗原抗体复合物,洗涤除去其他未结合物;然后加入[医学教育网原创]酶标抗体并温育。使固相抗原抗体复合物与酶标抗体结合,形成固相抗体-待测抗原-酶标记抗体复合物(双抗体夹心),洗涤除去未结合酶标记抗体;加底物显色,固相上的酶催化底物成为有色产物,根据颜色反应的程度进行该抗原的定性或定量检测。

4. 【问题】尿液中胆红素和胆素原的区别?

【解答】结合胆红素经胆管排入肠道后,被肠道细菌氧化为尿胆原,从粪便中排出为粪胆原。大部分尿胆原从肠道重吸收经肝转化为结[医学教育网原创]合胆红素再排入肠腔,小

部分尿胆原进入血液由尿中排出。无色尿胆原经空气氧化及光线照射后转变成黄色的尿胆素。胆素原是指经肝转化生成的葡糖醛酸胆红素随胆汁进入肠道，在肠菌的作用下大部分脱去葡糖醛酸基，并被逐步还原生成中胆素原。

